Sistema FIEB | SENAI CIMATEC
PELO FUTURO DA INOVAÇÃO

Vagas e Oportunidades Abril/2025

Edital 003/2025 - SELEÇÃO DE BOLSISTAS PARA O CENTRO DE COMPETÊNCIA EMBRAPII CIMATEC EM TECNOLOGIAS QUÂNTICAS

O cronograma geral de atividades de Seleção de Bolsistas é descrito na Tabela a seguir.

		Programação
1	Divulgação das Oportunidades	01 de abril de 2025
2	Inscrições (Etapa 1)	De 01 a 08 de abril de 2025
3	Análise Curricular (Etapa 2)	De 09 a 10 de abril de 2025
4	Agendamento das entrevistas	De 11 a 14 de abril de 2025
5	Realização das Entrevistas (Etapa 3)	De 15 a 16 de abril de 2025
6	Divulgação dos Resultados Preliminar (Etapa 5)	23 de abril de 2025
7	Interposição de Recursos	24 de abril 2025
8	Apresentação dos Documentos (Etapa 6)	De 25 a 28 de abril
09	Validação, Homologação e Termo de Outorga (Etapa 7)	A partir de 30 abril 2025
10	Início das Atividades da Bolsa (**Data de Início da Bolsa**)	A partir da assinatura do Termo de Outorga

Quaisquer alterações serão divulgadas durante as chamadas de disponibilidade no site ***senaicimatec.com.br/quantum/bolsas***

Esse documento foi assinado por Valéria Loureiro da Silva. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinatura.senaibahia.com.br/validate/PHTTG-7JV9F-EX5S5-UDXG2

Na **Tabela 01** são indicadas as oportunidades em aberto.

PD&I-QT-N1-28	PD&I QUANTUM - Nível 1	Doutorado em física; Ciência da Computação ou engenharias	Óptica computacional; Machine Learning; Programação em Python; Comunicação coerente; Simulação numérica; Instrumentação óptica; Óptica de propagação livre ou áreas correlatas.	1	40	R$ 9.100	12	09/05/2025
PD&I-QT-N1-29		Doutorado em física, engenharia física, matemática, engenharia elétrica, engenharia de telecomunicação, engenharia de computação e afins	Geração quântica de números aleatórios (QRNG), teoria da informação clássica e Quântica, medidas de entropia (entropia de shannon, Rény), medidas de aleatoriedade, testes de aleatoriedade. Desejável conhecimento em: protocolos CV-QKD, análise de sisnais e sistemas, processamento digital de sinais.	1	40	R$ 9.100	12	09/05/2025

Esse documento foi assinado por Valéria Loureiro da Silva. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinatura.senaibahia.com.br/validate/PHTTG-7JV9F-EX5S5-UDXG2

PD&I-QT-N2-28	PD&I QUANTUM - Nível 2	Mestrado em física	Protocolos para Criptografia quântica/Distribuição Quântica de Chaves; Provas de segurança de protocolos; Comunicação Quântica; Informação Quântica; Discriminação de estados quânticos	1	30h	R$ 5.025	12	09/05/2025
PD&I-QT-N2-29		Mestrado em física ; Ciência da Computação ou engenharias	Protocolos para Criptografia quântica/Distribuição de Chaves Quântica; Informação Quântica; Comunicação Quântica; Óptica experimental; Redes quânticas metropolitanas.	2	40	R$ 6.700	12	09/05/2025

Esse documento foi assinado por Valéria Loureiro da Silva. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinatura.senaibahia.com.br/validate/PHTTG-7JV9F-EX5S5-UDXG2

PD&I-QT-N2-30		Mestrado Engenharia de Computação, Ciência da Computação, Engenharia Elétrica e afins	Conhecimento em redes de computadores, infraestrutura de redes de computadores, modelagem de redes de computadores e otimização matemática. Gerenciamento de chaves. Criptografia e segurança. Camada OSI. Topologias. PKI. Protocolos seguros (TLS, IPSec). VPNs. Configuração de redes de computadores. Python, C/C++, BASH. Proatividade, Trabalho em equipe. Conhecimento desejável: redes quânticas. ETSI GS QKD 004, ETSI GS QKD 014, SKIP. PQC.	1	40	R$ 6.700	12	09/05/2025
PD&I-QT-N2-31		Mestrado Engenharia de Computação, Ciência da Computação, Engenharia Elétrica e afins	Projeto RTL ou Verificação Funcional e UVM para FPGA/ASIC digital; SystemVerilog (ou HDL equivalente); Arquitetura, Organização e Projeto de Computadores; Aritmética ponto flutuante/ponto fixo (notação Qm.n); Síntese FPFA/ASIC e análise de tempo estática (STA) ou Cobertura de código e Test de regressão; Documentação de projeto de hardware ou Plano de Verificação; Python, C/C++, BASH e TCL script; Proatividade, Trabalho em equipe. Desejável conhecimentos em: Linux, Git , CI/CD	1	40	R$ 6.700	12	09/05/2025

Esse documento foi assinado por Valéria Loureiro da Silva. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinatura.senaibahia.com.br/validate/PHTTG-7JV9F-EX5S5-UDXG2

PD&I-QT-N2-32		Mestrado em em física, engenharia física, engenharia elétrica, engenharia de telecomunicação, engenharia de computação e afins	Experiência comprovada com pesquisa teórica em teoria de redes, redes quânticas e otimização matemática.	1	40	R$ 6.700	12	09/05/2025
PD&I-QT-N3-25	PD&I QUANTUM - Nível 3	Graduação em Engenharia de Computação, Ciência da Computação, Engenharia Elétrica e afins	Conhecimento em redes de computadores, infraestrutura de redes de computadores, modelagem de redes de computadores e otimização matemática. Gerenciamento de chaves. Criptografia e segurança. Camada OSI. Topologias. PKI. Protocolos seguros (TLS, IPSec). VPNs. Configuração de redes de computadores. Python, C/C++, BASH. Proatividade, Trabalho em equipe. Conhecimento desejável: redes quânticas. ETSI GS QKD 004, ETSI GS QKD 014, SKIP. PQC.	2	40	R$ 5.500	12	09/05/2025
PD&I-QT-N3-26		Graduado em Engenharia de Computação, Ciência da Computação, Engenharia Elétrica e afins	Projeto RTL ou Verificação Funcional e UVM para FPGA/ASIC digital; SystemVerilog (ou HDL equivalente); Arquitetura, Organização e Projeto de Computadores; Aritmética ponto flutuante/ponto fixo (notação Qm.n); Síntese FPFA/ASIC e análise de tempo estática (STA) ou Cobertura de código e Test de regressão; Documentação de projeto de hardware ou Plano de Verificação; Python, C/C++, BASH e TCL script; Proatividade, Trabalho em equipe. Desejável conhecimentos em: Linux, Git , CI/CD	1	40	R$ 5.500	12	09/05/2025

Esse documento foi assinado por Valéria Loureiro da Silva. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinatura.senaibahia.com.br/validate/PHTTG-7JV9F-EX5S5-UDXG2

PV-QT-N1-09	PV QUANTUM - Nível 1	Doutorado em Engenharia Elétrica	Ampla experiência em modelagem, otimização e planejamento de redes ópticas. Uso de inteligência artificial no planejamento de redes.	1	10	R$ 5.000	12	09/05/2025
PV-QT-N2-04	PV QUANTUM - Nível 2	Doutorado em Engenharia Elétrica	Ampla experiência modelagem matemática, protocolos e algoritmos de correção de erros quânticos	1	10	R$ 3.000	12	09/05/2025

Assinado eletronicamente por:
Valéria Loureiro da Silva
CPF: ***.244.398-**
Data: 31/03/2025 13:21:43 -07:00

SENAI

Valéria Loureiro da Silva
Coordenadora do Centro de Competência
Embrapii CIMATEC em Tecnologias Quântica

Esse documento foi assinado por Valéria Loureiro da Silva. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinatura.senaibahia.com.br/validate/PHTTG-7JV9F-EX5S5-UDXG2

ICP Brasil

MANIFESTO DE ASSINATURAS

Código de validação: PHTTG-7JV9F-EX5S5-UDXG2

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- Valéria Loureiro da Silva (CPF ***.244.398-**) em 31/03/2025 17:21 - Assinado eletronicamente

Endereço IP 189.92.252.47	Geolocalização Lat: 37,784299 Long: -122,403124 Precisão: 21 (metros)
Autenticação Email verificado	valeria.dasilva@fieb.org.br

WT8aHSMObYAZh5e1rDMHS6vQ1rN01Gxq7xjO3/+XTsA= SHA-256

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

https://assinatura.senaibahia.com.br/validate/PHTTG-7JV9F-EX5S5-UDXG2

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

https://assinatura.senaibahia.com.br/validate